# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



#### 無線區域網路式金融系統裝置

# [BACKGROUND OF THE INVENTION]

#### 1. FIELD OF THE INVENTION

一種提供迅速且便利的無線式可確切辨認身份之安 全刷卡系統裝置。

#### 2. DESCRIPTION OF THE RELATED ART

目前,信用卡刷卡機,係爲單一型態功能之機器,來提供信用卡消費辨識之卡片,由持卡者於商家內對該商品進行消費,可免除現金給付,以信用卡代替來消費;然而,在該信用卡於消費時,是一種只能辨識持卡者的金額卡片是否真僞,以及持卡者簽名的方法是否相同,但是,在目前傳統之信用卡刷卡機,請參閱第四圖,使用時,很容易的被有心人將信用卡資料拷貝與測錄,或者持卡者遺失信用卡時,會衍生出許多僞造信用卡,以及非本人持卡的消費行爲,導致從而使商家及發卡金融機構,蒙受許多的金錢與商品之損失,以及許多繁雜的程序來補償糾紛,會造成增加社會成本與不安。

#### [SUMMARY OF THE INVENTION]

利用於刷卡部本體內裝設無線式區域網路卡 (wireless Local area network card)部,可透過無線的傳輸,而可擺設於任一場所中使用,來達到其便利性,爲本 創作之主要目的。

提供非持卡者本人無法達成偽刷卡消費之情形,確切的保護商家以及發卡金融機構的金錢損失,爲本創作另一目的。

利用無線式區域網路卡部及輸出/輸入 T1 線,可形成 爲一主機對多副機之型態,來擴大產業之利用價值,爲本 創作再一目的。

再者,在刷卡之程序中,亦有關於提款之動作,亦須 利用其金融卡使用刷卡之動作,以對使用者有雙重確認保 障,爲爲本創作再另一目的。

# [ BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

第一圖,係本創作金融系統裝置之示意圖。

第二圖,係本創作確認身份之安全系統方塊圖。

第三圖,係本創作無線式區域網路系統組成圖。

第四圖,係習用傳統刷卡機之示意圖。

# [ DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT ]

請參閱第一、二、三圖,本創作金融系統裝置(A)包括 有刷卡部(1)(或提款部)、無線式區域網路卡部(2)、 右掌掌紋辨識部(3)及左掌掌紋辨識部(4),請先參閱 第二圖,其中右掌掌紋辨識部(3)及左掌掌紋辨識部(4), 可以將消費者之掌紋透過掌紋資料處理器(5),傳輸至金 融中心資料庫(10),與持卡者之卡片在金融中心資料庫(10)比對確切身份,比對身份與卡片資料經認定爲持卡本人時,方可准許刷卡消費之行爲。

第三圖係本創作確認身份之安全系統方塊圖,其中掌紋資料處理器(5),係由光學掌紋結構將資料送入可程式處理器(CPU)內,轉成可傳輸之數位信號,配合卡片資料處理器(6)之數位信號,此二者的數位信號並列式的匯入綜合資料處理器(7)中,將以上兩組數位資訊轉換成有通信協定,可傳輸的串列式資訊,通過通訊傳導電纜輸出/輸入 T1 線(8),以傳送到發卡金融機構之金融中心資料庫(10),經過金融中心資料庫(10)確核與比對之後的資訊,再由通訊傳導電纜輸出/輸入 T1 線(8),傳回正確核示之資料,從而完成安全提款刷卡消費的行爲。

前述比傳統式刷卡機認卡不認人之簽名(Sign)方式,大大的提高安全模式,與即可透過無線之傳輸,使金融系統裝置(A)可自由位置放置,達到了使用上的極大方便性,請參閱第四圖所示,可在一平面範圍內置放一金融系統裝置(A)主機,周圍即有許多金融系統裝置(A)副機自由移動使用,提供方便於商家的操作,本創作之金融系統裝置(A)由於具備無線式區域網路卡部(2)及輸出/輸入T1線(8),每一本創作均可成爲主機與副機,當必須成爲主機之金融系統裝置(A),必須爲以輸出/輸入T1線(8)與金融中心資料庫(10)連線,其它之副機之金融系統裝置(A),則只須利用無線式區域網路卡部(2)之無線傳輸能力,與主機之金融系統裝置(A)互相傳送

資料,即可由主機之金融系統裝置(A)以輸出/輸入 T1線(8)傳到金融中心資料庫(10),同時,主機之金融系統裝置(A)可預先與本區域網內之各副機之金融系統裝置(A)做入網的設定,可避免其他區域網路之佔用。

本創作所提供之金融系統裝置(A),乃以無線式區域 網路卡部(2)、可自由移動刷卡部(1),並搭配右掌掌紋 辨識部(3)及左掌掌紋辨識部(4)之辨識,提供辨識持 卡者之真實身份,而在刷卡部(1)之使用上,以金融卡 對裝置實施刷卡之動作,當然亦包括提款之動作程序,從 而確保刷卡消費的行爲,保護了商家以及金融機構免於金 錢與商品的損失,而且,無線式區域網路卡(wireless Local area network card) 部(2)係爲使用標準且新之通信協定, 其通用之 ISM5.7GHZ 頻道,頻帶寬大,速度快,傳輸能 力強,通信能量大等優勢;反觀之,習用的刷卡機,頻頻 被盜拷而使用之偽卡,以及遺失卡被盜刷之情形很嚴重的 缺失,改爲以有掌紋辨識之裝置,可免去一些麻煩,而且, 於刷卡部(1)裝置內,內建有無線式區域網路卡部(2), 而使得刷卡部(1)可自由移動,提高了使用上之安全性 與便利性,誠已符合新型專利申請之「新穎性」「實用性」 與「進步性」要件,爰依法具文提出專利申請,盼 及早賜予本案專利。

# [ WHAT IS CLAIMED IS ]

1.一種「無線區域網路式金融系統裝置」,其金融系統裝置包括:

- 一刷卡部,提供金融卡辨別真偽,置於系統裝置之中央處,包括有一卡片資料處理器及綜合資料處理器, 且刷卡之程序亦包括提款之動作;
- 一無線式區域網路卡部,爲無線傳輸收發,直接設置在前述刷卡部內部;
- 一右掌掌紋辨識部及左掌掌紋辨識部,分別置在刷 卡部之兩旁,包括有掌紋資料處理器;

緣此,利用刷卡部、右掌掌紋辨識部及左掌掌紋辨識部以提供辨識持卡者之真實身份,並透過無線式區域網路卡部與金融中心資料庫相連,從而確保刷卡消費的行為,保障商家及金融機構免於金錢與商品之損失者。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之「無線區域網路式金融系統裝置」,其中,該金融系統裝置視所需可以無線式區域網路卡部之發射/接收天線與金融中心資料庫相連, 形成無線傳輸之型態;亦可以輸出/輸入 T1 線與金融中心資料庫相連, 心資料庫相連,形成有線傳輸之型態。

### [ ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

本創作係一種「無線區域網路式金融系統裝置」,乃 提供一可真實驗明身份,無可偽造身份從而盜刷之刷卡機 裝置;由刷卡部、掌紋辨識部及無線式區域網路卡部所三 合一構成,當使用者透過刷卡部刷卡、提款時,必須同時 辨認對照使用者之掌紋資料,並送至金融中心資料庫,經 比對確認身份後,使可完成刷卡、提款之動作與程序,從 而提供確保商家及銀行的權利與義務,以及無謂的損失, 都可以獲得確切之保證與保護。

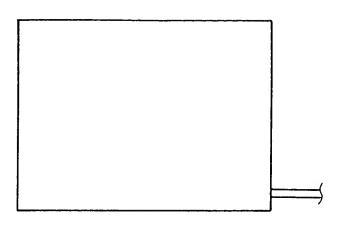


FIG.4

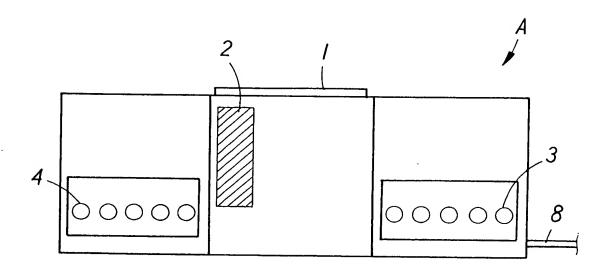


FIG.1

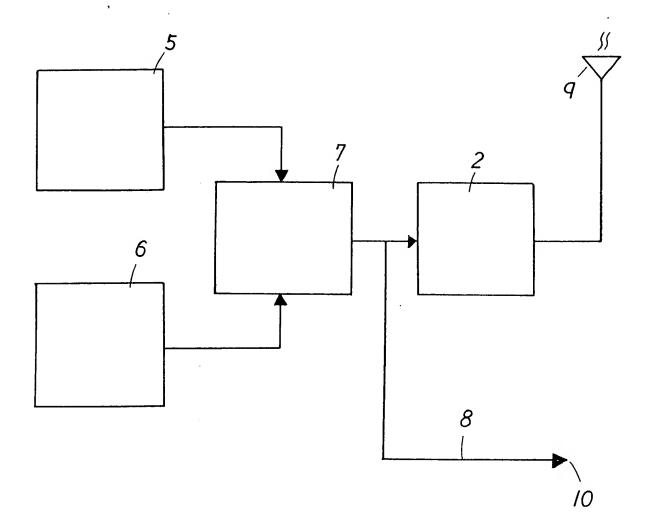


FIG.2

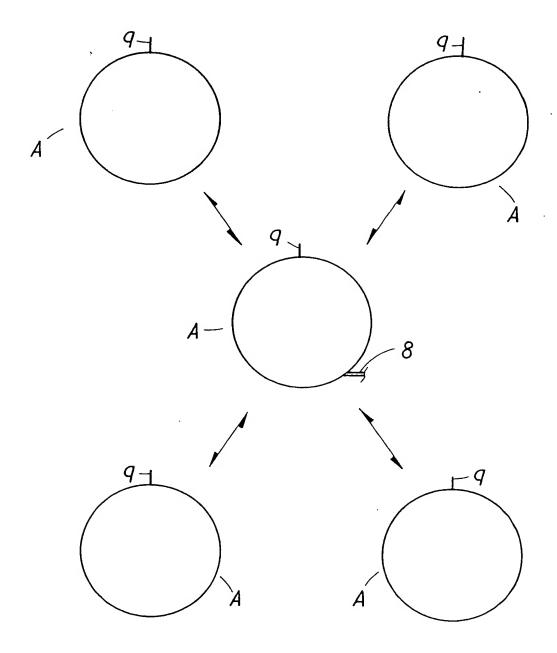


FIG.3